بطاقة تحدي ستيم

صمم مسار نشاطك الرياضي

جمع الكسور العشرية — الرياضيات — الصف الرابع الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

ينظم النادي الرياضي بالمدرسة يومًا رياضيًا، ويحتاج كل فريق لتصميم مسار مشي أو جري يتكون من ثلاث محطات بمسافات عشرية محددة بحيث يكون مجموع المسافات الكلي قريبًا من 10 كيلومترات.

المهمة: صمم فريقك بطاقة مسار تحتوي على ثلاث مسافات عشرية مختلفة واحسب مجموعها الكلي بدقة، مع رسم تخطيطي للمسار.

الشروط

- يجب أن تكون كل مسافة أكبر من صفر وأقل من 5 كم
- المجموع الكلي يجب أن يكون بين 9.5 و 10.5 كم
- يجب أن تحتوي كل مسافة على جزء من عشرة أو مئة على الأقل

الأدوات

ورق رسم بياني · أقلام ملونة · مسطرة · آلة حاسبة للتحقق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المسافات التي يمكن دمجها لتصل إلى مجموع قريب من 10 كيلومترات؟
تخيّل	تخيل مسارًا يمر بأماكن مألوفة في المدرسة أو الحي مثل الملعب والمكتبة والساحة
خطّط	اختر ثلاث مسافات عشرية منطقية واكتبها على المسودة قبل الحساب النهائي
نفّذ	ارسم المسار على ورقة بيانية واكتب المسافات بجانب كل محطة ثم احسب المجموع
حسّن	راجع الحساب بالتقدير وعدّل المسافات إن لم يقترب المجموع من الهدف المطلوب

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الجمع	جميع العمليات صحيحة تمامًا مع محاذاة الفاصلة	معظم العمليات صحيحة مع خطأ بسيط واحد	أخطاء متكررة في محاذاة الفاصلة أو الجمع
تحقيق الشرط المطلوب	المجموع ضمن المدى المطلوب تمامًا	المجموع قريب من المدى مع فارق بسيط	المجموع بعيد عن المدى المطلوب
وضوح الرسم والتنظيم	رسم واضح ومنظم مع بيانات كاملة	رسم مقبول ينقصه بعض التفاصيل	رسم غير واضح أو ناقص البيانات
العمل الجماعي	تعاون فعّال وتوزيع واضح للأدوار	تعاون جيد مع بعض القصور	مشاركة محدودة بين أفراد الفريق